



2022年1月14日

アメリカ合衆国産業衛生専門官会議 (ACGIH) の 222nm 紫外線の許容限界値 (TLV) 改訂について

アメリカ合衆国産業衛生専門官会議 (ACGIH) は、2021 年 12 月に発刊した「2022 TLVs and BEIs threshold limit values (TLV<sup>※1</sup>) and biological exposure values」の中で、波長 222nm 付近の短波長紫外線の許容限界値 (TLV) を以下の通り大幅に改訂しました。

【改訂内容】

222nm における TLV は、従来の 22.9mJ/cm<sup>2</sup> <sup>※2</sup> から、目で 160mJ/cm<sup>2</sup> <sup>※2</sup>、目が保護されている条件下における皮膚で 479mJ/cm<sup>2</sup> <sup>※2</sup> と大幅に許容値を増加

※1 ACGIH の勧告値。1 日 (8 時間) を 1 期間として暴露を受ける場合の許容量

※2 1 日当たり 8 時間以内

今回の改訂は 222nm の安全性が科学的に認められたことによるものと考えられます。また、今後、この ACGIH によって改訂された新たな TLV を元に、各地域における国際規格 (IEC, UL, JIS) にて 222nm を含む紫外線の許容値改訂に向けた検討が進むことになる予定です。

ウシオは、今回の ACGIH による TLV 改訂により、今後各地域の国際規格においても同様に 222nm の許容値が改訂され、波長 222nm の抗ウイルス・除菌用紫外線照射技術「Care 222<sup>®</sup>」の普及がさらに加速することを期待しています。

詳細は [こちら \(ACGIH Web サイト\)](#) をご覧ください。